

# Programación de Microservicios con Spring Boot y Red Hat SSO

Nivel Avanzado

Instructor: Carlos Carreño ccarrenovi@gmail.com



# Modulo 4. Introducción a Red Hat SSO

**Objetivo**: Introducción a Red Hat SSO y su integración con el desarrollo de aplicaciones con Spring Boot

Duración: 1h



### Qué es Red Hat SSO

• Red Hat SSO es una solución empresarial de gestión de identidad y acceso basada en Keycloak, un proyecto de código abierto. Permite manejar de forma centralizada la autenticación y autorización de usuarios para aplicaciones y servicios.



# Arquitectura y componentes clave

### Realm (Reino)

✓ Aislador lógico de usuarios, roles, clientes, etc. (puedes tener varios realms).

### **Clients (Clientes)**

✓ Aplicaciones o servicios protegidos que usan SSO para autenticarse (web apps, APIs).

#### **Users (Usuarios)**

✓ Cuentas de usuario que pueden autenticarse en el sistema.

#### Roles

✓ Definen permisos y niveles de acceso.

### **Identity Providers**

✓ Servicios externos como Google, LDAP, o Active Directory.



# Protocolos soportados: OAuth2 / OIDC / SAML

- ✓ Inicio de sesión único (SSO)
- ✓ Multi-factor Authentication (MFA)
- ✓ OAuth2, OpenID Connect, SAML 2.0
- ✓ Login por redes sociales (Google, Facebook)
- Soporte para Identity Brokering



# Flujo de Integración de Rh SSO con microservicios

- 1. Usuario intenta acceder a un microservicio.
- 2.El microservicio redirige a Red Hat SSO.
- 3.Red Hat SSO solicita credenciales.
- 4.Si el login es exitoso, Red Hat SSO devuelve un token JWT.
- 5.El microservicio usa el token para validar la sesión.



# Instalación básica y acceso a la consola de administración

### Requisitos

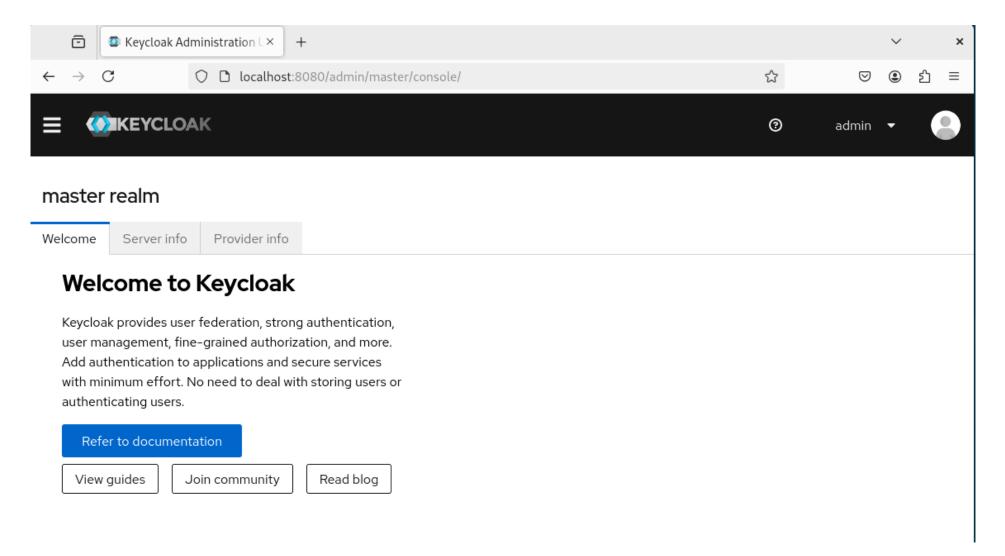
- ✓ Keycloak versión keycloak-24.0.1 (Red Hat SSO)
- ✓ Sistema operativo Linux
- ✓ Java 17

#### Acceso a la consola

✓ <a href="http://localhost:8080/auth">http://localhost:8080/auth</a>



### Consola de Administración





## Lab

Acceso a la consola de Keycloak/ Red Hat SSO



### Obtención de Token

